



Berrie Wanders (l) en Bo Binkhorst

Dolmans Landscaping Group in Duiven kiest voor circulair heet water voor onkruidbestrijding

‘Wanneer omwonenden vragen waarmee we spuiten, hebben we een goed verhaal’

In de gemeenten Zevenaar, Duiven en Arnhem is de Duivense vestiging van Dolmans Landscaping Group verantwoordelijk voor het onkruidbeheer in een deel van de openbare ruimte.

Dolmans kiest bijna volledig voor bestrijding met heet water en daarbij graag zo circulair mogelijk. ‘Met heet water houd je de bestrating in nieuwe wijken als nieuw.’

Auteur: Heidi Peters

Berrie Wanders is projectleider bij Dolmans Landscaping Group en in die hoedanigheid verantwoordelijk voor de grote projecten in Zevenaar. ‘Als projectleider zorg ik ervoor dat op het bestek dat aan ons is toegewezen, het openbaar groen wordt onderhouden en onkruid wordt verwijderd. Voor dat laatste zetten wij heet water in.’ Vanuit een eerdere werkomgeving was Wanders gewend aan onkruidbestrijding met heet water. Echter, met dien verstande dat er drinkwater werd verwarmd door een dieselmotor en vervolgens werd gebruikt. Bij Dolmans gaat het anders, vertelt hij.

Heet water van restwarmte

Dolmans Landscaping Group werkt sinds een

jaar of twee met The Green Solution. The Green Solution heeft door het land verscheidene, en steeds meer, tankstations met heet water. Dit water wordt verwarmd met restwarmte uit een naastgelegen productielocatie of fabriek. ‘Dit betekent dat er in de ochtend een tankwagen naar het dichtstbijzijnde distributiepunt rijdt, waar deze wordt volgetankt met 25.000 liter heet water’, legt Wanders uit. ‘Vooraf hebben wij dat water en tijdslot digitaal gereserveerd. Vervolgens wordt de grote tankwagen, die wij huren van The Green Solution, op een strategische plek geparkeerd in Duiven, Arnhem en Zevenaar. Het water, dat tussen de 95 en 98 graden is, wordt vervolgens overgeladen in onze eigen dubbelwandige tank.’

ONKRUIDBESTRIJDING



De tankwagen wordt dagelijks gevuld met heet water van restwarmte

De collega's rijden met de trekker en daarachter de tank naar de werkplek en met een lans wordt het onkruid behandeld met het hete water. Uit testen is gebleken dat het water in de tank twee dagen boven de 95 graden Celsius blijft. Daarna daalt de temperatuur langzaam. Voor Dolmans Landscaping Group maakt dat niet uit; er wordt in het seizoen dagelijks heet water getankt. Wanders vult aan: 'Onze eigen tanks zijn ook vrij fors, dus wij halen 2,5 tank uit de grote trailer.'

Doorlopend testen

De keus voor The Green Solution past in het duurzaamheidsbeleid van Dolmans. 'Ons machinepark is bijna 95 procent elektrisch en CO2-neutraal. De meeste auto's rijden elektrisch en de enkele dieselauto die we nog hebben, rijdt op HVO. Onkruid bestrijden met water past hierbij en omdat het water van The Green Solution meestal ook nog eens circulair gebruikt water is, kunnen we daar eigenlijk ook niet omheen.'

Bo Binkhorst, bij The Green Solution verantwoordelijk voor *finance en operations*, vult aan: 'Ons water heeft vanzelfsprekend niet overal dezelfde herkomst. In Weurt, naast de afval-energiecentrale ARN, leveren wij grond- en gezuiverd rioolwater. Voor onkruidbestrijding is dit prima. Afhankelijk van het project waarvoor het water nodig is, kan het zijn dat je meer naar de kwaliteit van leidingwater moet. Over het algemeen leveren wij heet oppervlaktewater, gezuiverd rioolwater en grondwater. Voor het verwarmen van zwembaden – die vraag krijgen we ook – heb je hoge kwaliteit water nodig en dat kunnen wij ook leveren, met restwarmte op temperatuur gebracht. Het testen van het water is dan ook, waar nodig, een continu proces waarbij we zaken als kalk- en ijzergehalte monitoren.'

Informatie voor inwoners

Wanders en z'n team krijgen vaak vragen van passanten en aanwonenden over wat ze aan het spuiten zijn. 'Mensen zien stoom en vragen zich af wat wij gebruiken. Dat leggen we graag

uit. We werken ook met The Green Solution naar een AR-code die mensen kunnen scannen, waarna ze zelf de informatie kunnen lezen over waar het water vandaan komt.' Binkhorst vult aan: 'We denken aan een grote QR-code op de tankwagen die uitnodigt om te scannen en de informatie te lezen.'

De vraag naar heet water voor onder meer onkruidbestrijding is groot bij de klanten van The Green Solution. Binkhorst: 'Bij inschrijvingen voor aanbestedingen hebben deze bedrijven een duurzaamheidsstreepje voor op borstelen en branden. Daarom doen wij veel aan voorlichting over waar ons water vandaan komt en hoe het tankproces verloopt.'

Japanse duizendknoop

The Green Solution gebruikt zelf ook heet water. Het bedrijf ontwikkelde de JDK Solution, een machine voor de bestrijding van de Japanse duizendknoop. De JDK Solution zet met pennen die de grond in gaan, de bodem vol met heet water tot het grondwater en maximaal 1 meter diep. Dat water blijft lange tijd heet, waardoor de wortels van de Japanse duizendknoop als het ware gekookt worden. Met deze oplossing zijn diverse pilots uitgevoerd. En in samenwerking met de WUR is gestart met wetenschappelijk onderzoek naar de werking en de resultaten. De JDK Solution won dit jaar de Innovatie Award 2025 tijdens de Groene Sector Vakbeurs.

Geen schade

Naast de effectiviteit van onkruidbehandeling met heet water, wijst Wanders ook nog even op de zachte behandeling die heet water met zich meebrengt: 'Het onkruid gaat dood, maar je beschadigt het straatwerk niet, zoals met borstelen of branden kan gebeuren. Met name in nieuwe wijken hechten gemeenten daar veel waarde aan.' Hij besluit: 'Het is sowieso goed samenwerken met The Green Solution. Zij denken met je mee over allerlei praktische zaken en komen ook ongevraagd met tips en adviezen. En wij als Dolmans Landscaping Group leveren goed resultaat met ook nog eens een goed verhaal.'

'Wij als Dolmans Landscaping Group leveren goed resultaat met ook nog eens een goed verhaal'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!